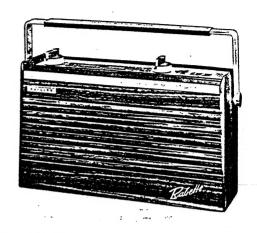


# .4D52T

Babette

#### AM/FM Transistor-Koffersuper



#### Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Taste :

Batterieprüfung

Hebelknopf :

Lautstärkeregler mit Schalter

Rändelknopf : Hebelknopf :

Klangschalter Wellenschalter

Rändelknopf :

Abstimmung

#### Technische Daten

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 - 104 MHz

5,95 - 9,8 MHz

- 1612 kHz

150 260 kHz

Schaltung :

FM: 9 Kreise; AM: 6 Kreise

Zwischenfrequenz:

FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz

Transistoren :

AF 121, AF 124, 3 x AF 126

AC 125, AC 126, 2 - AC 128

Dioden :

2-AA 119, 2 x 0A 90, AA 119

Tondemodulation :

FM: Ratio-Det.; AM: Diode

Betriebsspannung :

7,5 V (5x1,5 V Monozellen)

Stromaufnahme : 35 mA (bei mittlerer Lautst.)

Anzeige :

Zeigerinstrument für Abstmg.

und Batteriespannungskontrolle

Lautsprecher:

AD 2351 YD Z = 3 Q

Anschlüsse :

Kopfhörer 200 - 1000 Q bzw.

Lautsprecher 3 - 5 Q

Batterienetzgerät

Abmessungen :

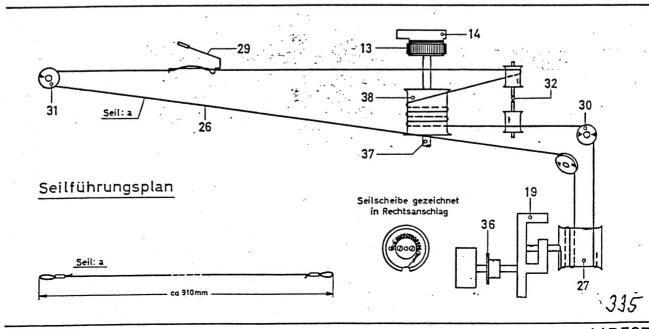
285 x 165 x 80 mm

Gewicht :

ca. 1,9 kg mit Batterien

Fertigungsjahr:

1965/66





#### AM/FM Transistor - Koffersuper

#### <u>Babette</u>

#### Inhaltsverzeichnis

Technische Daten, Seilführungsplan	Seite	1	
Printplatte Leitungsseite	Seite	2	
Schaltbild, Spannungstabelle	Seite	3	
Schaltbild, Transistoranschl.	Seite	4	
Abgleichanleitung, Trimmplan	Seite	5	
Gerätezusammenstellung	Seite	6	
Printplatte Bestückungsseite	Seite	- 7	
Printplatten UKW-Einheit	Seite	8	
Ersatzteilliste elektr. Teile	Seite	9	
Ersatzteillieste mech. Teile	Seite	10	



#### Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Taste :

Batterieprüfung

Hebelknopf :

Lautstärkeregler mit Schalter

Rändelknopf : Hebelknopf :

Klangschalter Wellenschalter

Rändelknopf :

Abstimmung

#### Technische Daten

Wellenbereiche: FM: UKW 87,5 - 104 MHz
AM: KW 5,95 - 9,8 MHz

MW 517 - 1612 kHz

LW 150 - 260 kHz

LW 150 - 260 KHZ

Schaltung: FM: 9 Kreise; AM: 6 Kreise

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz

Transistoren : AF 121, AF 124, 3 x AF 126

AC 125, AC 126, 2 - AC 128

Dioden: 2-AA 119, 2 x OA 90, AA 119

Tondemodulation : FM: Ratio-Det.; AM: Diode

Betriebsspannung: 7,5 V (5x1,5 V Monozellen)

Stromaufnahme: 35 mA (bei mittlerer Lautst.)

Anzeige: Zeigerinstrument für Abstmg.

und Batteriespannungskontrolle

Lautsprecher: AD 2351 YD  $Z = 3 \Omega$ 

Anschlüsse: Kopfhörer 200 - 1000 Ω bzw.

Lautsprecher 3 - 5  $\Omega$ Batterienetzgerät

Abmessungen :

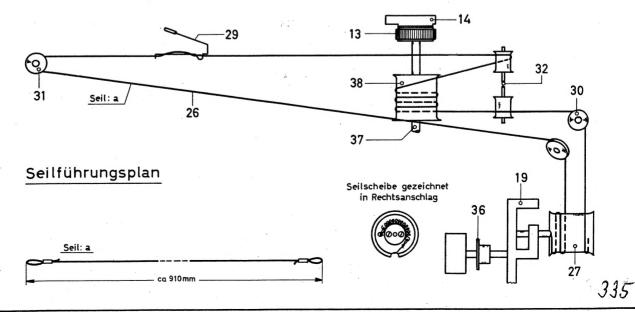
285 x 165 x 80 mm

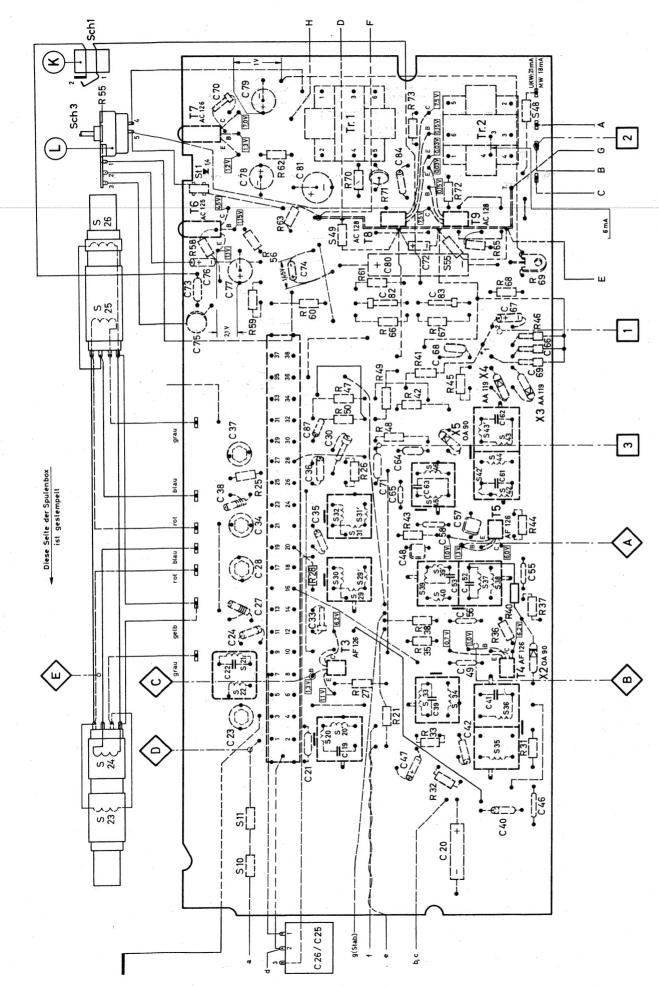
Gewicht:

ca. 1,9 kg mit Batterien

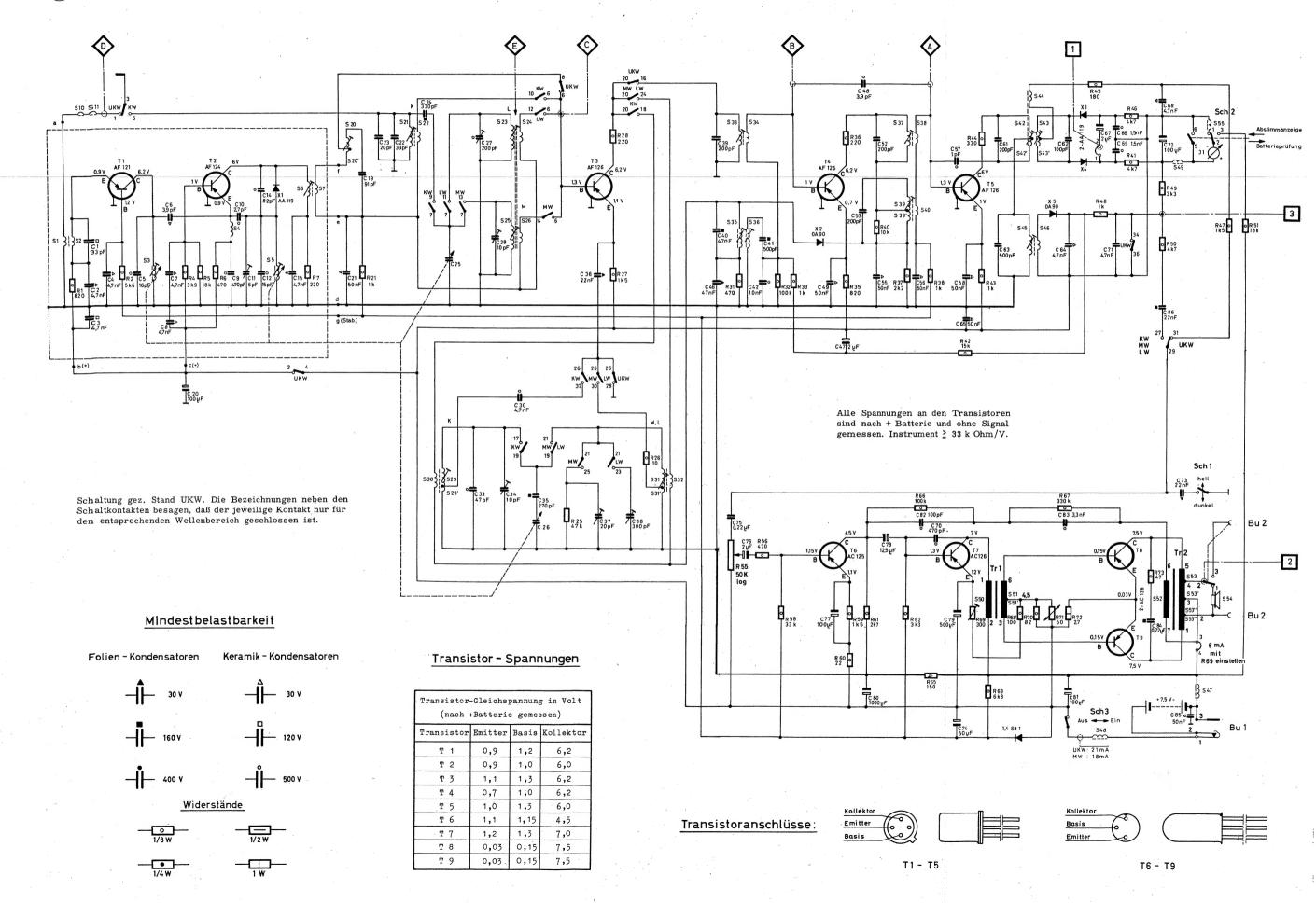
Fertigungsjahr:

1965/66









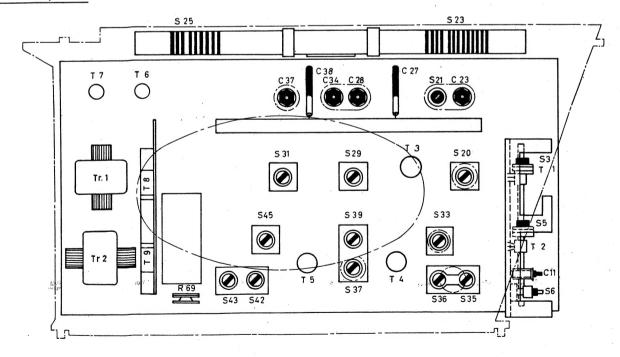
DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1

5.65

## Abgleichanleitung

Abgleich- Reihenfolge	Be- reich	über	an	eßsender Frequenz	Modulation	Indikator	an	Bemer- kung	Skalen- zeiger	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
FM-ZF- Kreise	U	10 nF + 1 kΩ	(a) (b) (c) (d)	10,7 MHz	FM 50 kHz <u>+</u> 300 kHz Hub	Wobbel- oszillograph	1	Brücke 1/2 getrennt	93 MHz	S 37, S 33, S 20, S 6	S 42, S 43 S 37 S 33 S 6, S 20	optimale Durchlaßkurve
FM- Abstimmkreise		60 Ohm asymtr.	•	102,6 MHz 95 MHz	FM 15 kHz Hub	Output - meter	2		88,2 MHz 102,6 MHz 95 MHz		S 5 C 11 S 3	max. Output
AM-ZF- Kreise	М	33 nF + 1 kΩ	<ul><li>(a)</li><li>(b)</li><li>(c)</li></ul>	460 kHz	AM 400 Hz 30%	Wobbel- Oszillograph	3		Rechtsanschl.	S 39, S36, S35	S 45 S 39 S 35, S 36	optimale Durchlaßkurve
MW- Abstimmkreise		lose indukt. Kopplung	©.	510 kHz 1630 kHz 550 kHz 1350 kHz		Output- meter	2		Rechtsanschl. Linksanschlag abstimmen abstimmen		S 31 C 37 S 25 C 28	max, Output
LW- Abstimmkreise	.L			148 kHz 151 kHz 250 kHz					Rechtsanschl. abstimmen abstimmen		C 38 S 23 C 27	
KW- Abstimmkreise	K	33 pF	•	5,85 MHz 9,9 MHz 5,95 MHz 9 MHz					Rechtsanschl. Linksanschlag abstimmen abstimmen		S 29 C 34 S 21 C 23	

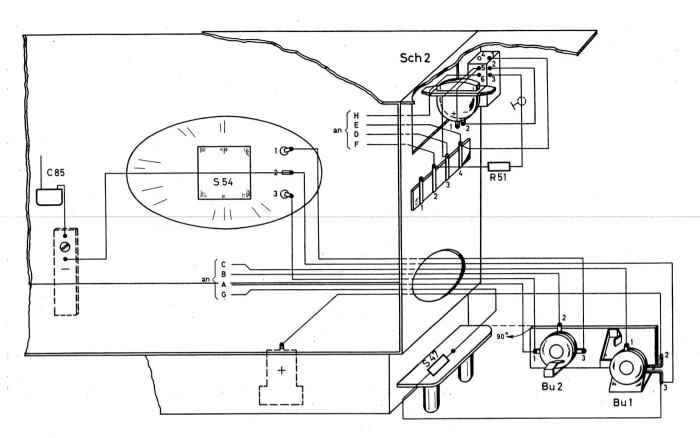
## Trimmplan



# Reparatur - Hinweis 1

Für Abgleicharbeiten am Gerät muß der Lautsprecher vom Träger abgeschraubt werden. Durch die Löcher und Durchbrüche im Kunststoffträger können die Spulen und Trimmer ohne weitere Demontage eingestellt werden. Der Skalenzeiger soll bei eingedrehtem Drehko über der rechten äußeren Marke am Polystyrolträger stehen. Für den Anschluß der Meßgeräte an die Minusleitung sind jeweils zugehörige Erdpunkte zu wählen. Bei Verwendung der Wobbeloszillographen ist das Eingangssignal möglichst klein zu halten.

#### Gerätezusammenstellung

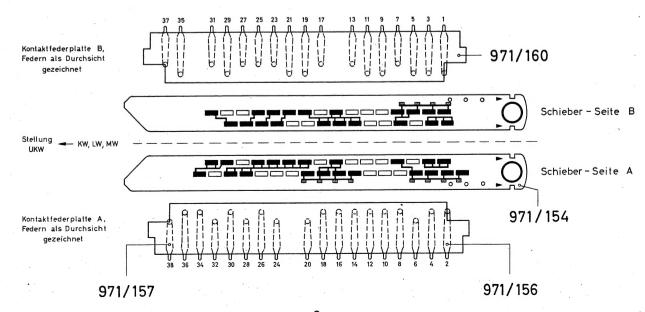


## Reparatur - Hinweis 2

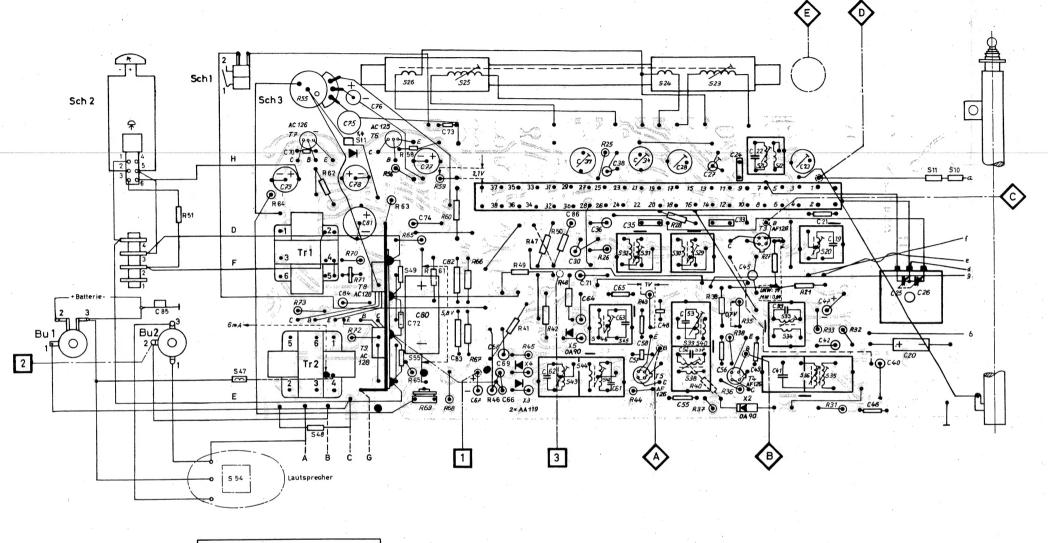
Ausbau des Chassis: Batteriedeckel abnehmen. 4 Befestigungsschrauben links und rechts neben dem Batteriehalter herausdrehen. Unterlegscheiben und Federn abnehmen. Von unten gegen den Batteriehalter drücken und das gesamte Chassis nach oben aus dem Gehäuse herausziehen. Zum Auswechseln von Einzelteilen kann der Printplattenträger vom Träger mit Batteriehalter abgeschraubt werden. (4 Schrauben mit Gummiunterlegscheiben lösen). Für weitere Reparaturarbeiten kann noch die Printplatte vom Träger abgeschraubt werden.

Anzeigeinstrument ausbauen: Chassis ausbauen. Knöpfe abschrauben. Rahmen mit Skala abschrauben. Instrument aus dem Ausschnitt der Skala herausnehmen und Zuleitungen ablöten.

## Wellenschalter - Montageplan



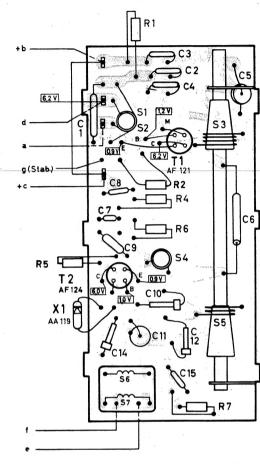
## Bestückungsseite



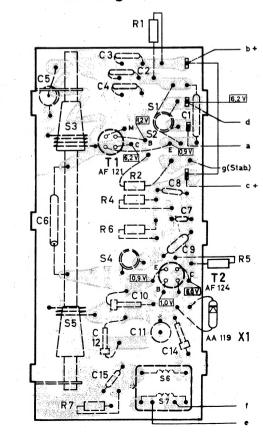
S 53"

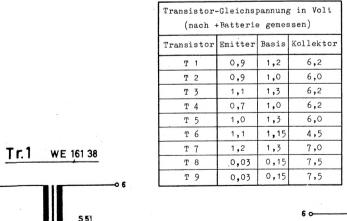
5 53 "

-7-



## Leitungsseite

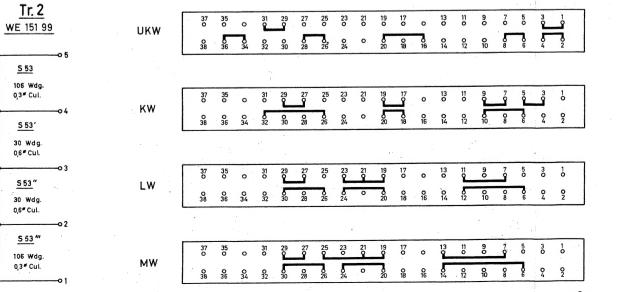




5 50

1340 Wdg. 0,12" Cul.

819 Wdg.



Wellenschalterverbindungen

		Alle übrigen Ersatzteile	Spezial - I			d-Material-Sortimenten enth	alten		
		Spulen		Kondensatoren					
Pos. Bezeichnung			Bestell - Nummer	Pos. Wert		Bezeichnung	Bestell - Nummer		
	4 0 7	mon manh aid	WE 000 00	C1-	1	,			
	1 - 5 7	UKW-Einheit	WE 080 82	C15	} -	UKW-Einheit	WE 080 82		
	310	Ferroxcub eperle Ferroxcub eperle	VK 210 29 VK 210 29	020	100 μF	Min. Elko 16 V	C 426 AM/E100		
	511 520 , 520')	rerroxdubeperie	VK 210 29	G21	50 nF		C 280 AA/P47K		
	19	FM-ZF-Spule	WE 122 83	C23	20 pF	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C 004 FA/20E		
(	,19								
	321 <b>,</b> \$22 }	KW-Ant.Spule	WE 115 00	C24	330 pF	Styroflexkond. 63 V	C 285 AU/S330E		
	J22 J			025	- }	AM-Drehko	49 002 82		
	323 <b>-</b> \$26	Ferroceptor	3112 328 20170	C27	200 pF	Drahttrimmer	9 07/200E		
	529 - S30	KW-Osz. Spule	WE 122 81	C28	10 pF		C 004 FA/10E		
1	331 <b>-</b> \$32	MW-0sz. Spule	WE 122 82						
5	33 , S34	FM-ZF-Kreis	WD 400 05	C34	10 pF		C 004 FA/10E		
(	39 ∫	rm-zr-kreis	WE 122 85	C35	270 pF		C 285 AU/S270E		
\$	35 <b>,</b> 836 }	AM CE Editor	W 100 04	C37	20 pF		C 004 FA/20E		
(	541 ∫	AM-ZF-Fil ter	WE 122 84	C38	300 pF		9 07/300E		
	538 <b>-</b> 540 )	AM+FM-ZF-Kreis	WE 122 86	C40	4,7 nF	Styroflex Kond. 63 V	C 285 AU/S4K7		
(	052 <b>,</b> 053 ∫	AM+FM-ZF-Areis	WE 122 00	C42	10 nF	Mepolesko	C 281 AB/A10K		
١	842 - 844 )	,		C46	47 nF	Kondensator 30 V	C 280 AA/P47K		
(	061 , 062	FM-Ratio-Detektor	WE 122 87	C47	2 μF	Min. Elko 15/18 V	9 09/W2		
	545 - S46			C49	50 nF	Waffelkond. 30 V	C 280 AA/P47K		
1	63	AM-ZF-Kreis	3112 308 20030	C55	50 nF	Waffelkond. 30 V	WN 401 72		
,	547	Breitbanddrossel	VK 20020	C56	50 nF	Waffelkond. 30 V	WN 401 72		
,	548	Breitband drossel	VK 200 20	C57	50 nF		WN 401 72		
ı	549	Breitbanddrossel	VK 200 20	c65	50 nF		WN 401 72		
ı	350 - S51'	Treibertrafo	WE 161 38	C67	2 μF		9 09/W2		
1	552 <b>-</b> \$53"'	Ausgangstrafo	WE 151 99	C72	100 µF		9 09/T100		
ı	554	Lautsprecher	AD 2351 YD/01						
		,	•	C74	50 μF		9 09/A50		
•	355	Breitbanddrossel	VK 200 10	C75	0,22 μF		WN 401 76		
ŀ	J1	Abstimmanzeige	3104 103 40330	C76	2 μF	i e	9 09/W2		
l	,			C77	100 μF		9 09/T100		
				C78	12,5 μF	Print-Elko	· i		
		. •		c79	500 μF		9 09/T500		
L				C80	1000 µF		C 436 AM/D1000		
	,	Transistoren, Dioc	den	C81	100 μF	Print-Elko 16 V	9 09/W100		
Γ	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	C85	50 nF	Waffelkond. 30 V	C 280 AA/P47K		
Γ			4T 404						
	T 1	FM-HF-Transistor	AF 121						
	T 2	FM-Osz.u.Mischtrans.	AF 124		·				
	Т 3	AM-Osz.u.Mischtrans. ZF-Transistore	AF 126 AF 126				P		
1	Т 4		AF 126						
	T 5	ZF-Transistor				Widerstände			
		AC 125	Pos. Wert		Bezeichnung	Regiall - Norman			
	т 7	Treibertransistor	AC 126	rus.	wert	bezeichnung	Bestell - Nummer		
	T 8, T 9 Endtransistoren-Paar 2 -AC 128		R55	50 kΩ	Lautstärkeregler	E 088 CA/12B07			
				R69	300 Ω	Einstellregler	WE 417 77		
	X 1	Übersteuerungsschutzd.	AA 119	R71	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E		
	X 2 Regeldiode OA 90		R72	2,7 Ω	Metallschichtwiderst.	3112 328 70030			
	X 3, X 4 FM-Detektor-Diodenpaar 2 -AA119			19					
ĺ	X 5	AM-Detektor-Diode	OA 90				· '		
	St1	Zwergstabilisator	WE 404 43			**			
1									
ŀ			3.4						

	Mechanische – Ersatzteile								
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer		Bezeichnung	Bestell – Nummer				
1	Gehäuse Nußbaum natur	3112 303 00660	39	Rastscheibe f. Wellensch.	3112 301 80000				
2	Gehäuse Teak	3112 303 00670	40	Rasthebel	3112 301 20730				
3	Oberteil mit Skala	3112 348 02000	41	Rastfeder	3112 321 00190				
4	Bodenrahmen	3112 374 00860	42	Rastkugel	89 205 01				
5	Gehäuseboden	3112 348 01980	43	Verbindungsplatte f.Wellensch.	3112 311 20100				
6	Bodenschrauben	WE 579 88	44	Verbindungshebel f.Wellensch.	3112 311 20090				
7	Zierleiste oben	3112 325 10080	45	Mutter für Verb.Hebel	WE 580 31				
8	Wortmarke Philips	A3 265 59	46	Wellenschalter kompl.	3112 348 40010				
. 9	Namenszug Babette	WE 317 62	47	Schiebestreifen	3112 313 30090				
10	Rahmen für Anschlußbuchsen	3112 374 00570	48	Seitenstreifen	A3 295 31				
11	Handgriff	3112 338 70010	49	Tastenschalter Batterieprüf.	3112 318 40080				
12	Haltefeder für Griff	WE 652 86	50	Bügel für Tonschalter	3112 301 20590				
13	Rändelknopf	3112 314 00240	51	Hebel für Tonschalter	3112 374 00450				
. 14	Hebelknopf	3112 341 20120	52	Feder für Tonschalter	WE 651 23				
15	Schraube für Hebelknopf	3112 300 40190	53	Mutter für Potibefestigung	3112 300 40090				
16	Filzscheibe	WE 577 85	54	Ring für Tonschalter	WE 561 29				
17	Federring	WE 561 33	55	Feder für Ring	WE 652 80				
18	Teleskopantenne	3112 308 70010	56	Federsatz für Tonschalter	3112 328 40000				
19	UKW-Einheit	WE 080 82	57	Netzgerätbuchse	3112 300 20030				
20	Anzeige Instrument	3104 103 40330	58	Kopfhörerbuchse	A3 966 21				
21	Träger mit Batteriebehälter	3112 374 03030	59	Mutter für Kopfhörerbuchse	WE 580 18				
22	Kontaktfeder für Batterie	3112 321 00220	60	Befestigungslasche f.Ltspr.	3112 311 20130				
23	Kontaktblech für Batterie	3112 341 60110	61	Selbstschn.Schraube Chassis	B 070 AD/4Nx5/16				
24	Skala	3112 305 00450	62	Selbstschn.Schraube Lautspr.	B 070 AD/5Nx3/8				
25	Blende für Skala	3112 348 04480	63	Schelle für Ferroceptor	WE 686 48				
26	Skalenseil meterweise	K 302 ZZ/801	64	Lager für Ferroceptor	3112 348 01160				
27	Seiltrommel auf UKW-Einheit	WE 747 18	65	Kühlschelle f.Endtransistoren	WE 367 91				
28	Feder für Skalenseil	WE 646 26	66	Schutzkappe f.Anschl.Buchsen	3112 374 00630				
29	Zeiger	3112 348 03750	67	Stecker f.Kopfhörerbuchse	HA 281 20				
30	Seilrolle klein	WE 323 02	68	Stecker für Batteriebuchse	HA 281 28				
31	Seilrolle groß	WE 323 04							
32	Doppelseilrolle	FX 110 27							
33	Schraubstift f.kl.Seilrolle	WE 580 41							
34	Schraubstift f.gr.Seilrolle	WE 580 47							
35	Haltefeder für Drehko	WE 470 89			· ·				
36	Buchse f.Drehko (Kupplung)	WE 305 48							
37	Achse f. Wellenschalter	3112 331 20080							
38	Seilrolle für Abstimmung	3112 374 00470			·				
			L	I	<u>L</u>				

